

ЖУРНАЛЪ

"БОЛѢЗНИ РАСТЕНІЙ."

Въстникъ Центральной Фитопатологической Станціи Императорскаго Ботаническаго Сада Петра Великаго

подъ редакціей

И. А. Оль.

№ 4-5.

VIII ГОДЪ. — 1914.

ПЕТРОГРАДЪ. 1914.

Оглавленіе № 4—5.

	Стр								
Бълая и бурая нятинстость илодовь груши: (Съ 3 рис. въ текстъ.)									
	123								
Наблюденія надъ чистыми культурами грибовъ Venturia Inaequalis A.									
и V. pirina A. (Предварительное сообщение. Св 2 рис. въ текств.)									
C. II. Hosoyeneneraro	130								
Болбань хвои лиственницы — Hartigiella larieis Hartig. (Съ 4 рис. въ									
tereth.) J. A. Icōedesoù	136								
Наблюденія падъ паразитными грибками Подольской губерніи. М Е.									
Τούρουο εινεκατο	139								
Новости фитопатологической литературы.									
H. H. Воронихинъ, "Plectodiscella piri, новый паразитъ									
культурныхъ яблонь и грушъ." (Тр. Бюро по прикладной									
ботаникъ. VII, 1914, № 7). N. N. Woronichin, "Plectodiscella									
piri, der Vertreter einer neuen Ascomyceten Grup-									
p.e. Mycolog. Centralblatt, IV Bd., 1914.) H. A. O	146								
н. н. Воронихинъ, "Нъсколько словъ о мучнистой росъ	140								
[Sphaerothecapannosa (Wallr.) Lév.]." (Tp. Bopo no upu-	110								
кладной ботаникъ, VII. 1914, № 7.) <i>Н. А. Оль.</i>	148								
Г. Неводовскій, "Загниваніе свеклы въ кагатахъ" (Отт. изъ	7 40								
№ 38 "Въсти. Сах. Пром." 1914 г.) И. А. Оль	149								
В. Съмашко, "Матеріалы къ микологической флеръ Рос-	1								
сіп. « (Тр. Бюр по прикладной ботаникъ, VI, 1913. № 11.) И. А. Оль.	151								
С. Шембель, "Матеріалы къ микологической флоръ Мин-	700								
ской губ." (Тр. Бюро по прикладной ботаникъ, VI, 1913, № 11.)									
H. A. O	152								
С. Шембель, "Грибныя бользни арбузовь, дынь, огурповь									
птыквъ." 1914 г. И. А. Оль	152								
П. Н., "Мильдью винограда и мъры борьбы съ ней." Екате-									
ринославъ. 1914 г. И. А. Оль	153								

5

ЖУРНАЛЪ

"БОЛЪЗНИ РАСТЕНІЙ."

Въстникъ Центральной Фитопатологической Станціи Императорскаго Ботаническаго Сада Петра Великаго

подъ редакціей И. А. ОЛЬ.

ВЫХОДИТЪ 6 НОМЕРОВЪ ВЪ ГОДЪ.

И. Л. Сербиновъ.

Бълая и бурая пятнистость плодовъ груши.

(Съ тремя рисунками въ текстъ.)

Бълая и бурая пятнистость груши являются очень распространенными и весьма вредоносными заболъваніями названнаго растенія, поражающими только листья грушъ и непереходящими на плоды, какъ это было извъстно до сихъ поръ. Виновниками этихъ заболъваній являются паразитные грибки Mycosphaerella sentina (Fries) Schröt. и Stigmatea mespili Sor.

Возбудитель б в л о й пятнистости грибокь Mycosphaerella sentina (Fries) Schröt. обычно встрвчается лвтомь въ кониціальной стадіи, извъстной подъ именемь Septoria piricola Desm. Такь, А. Allescher¹) и Р. Saccardo²), а затвмъ G. Lindau³) подробно описывають названный грибокъ на живыхъ листьяхъ Pirus communis L. и только I. Schröter⁴) по неизвъстной причинъ отмъчаетъ нахожденіе этого гриба только на отмершихъ листьяхъ Pirus communis L., имъя въ виду, конечно, стадію Mycosphaerella sentina, хотя онъ тутъ же говорить, что конидіальной

2) P. Saccardo, Sylloge fungorum, III, p. 487.

¹⁾ A. Allescher, Fungi imperfecti, Rabenhort's Cryptogamen-Flora, 6 Abt., 1901, S. 829.

³⁾ G. Lindau, Sphaeriales, Engler's u. Prantl's, Die natürl. Pflanzenfam. IT., 1 Abth., S. 424.

⁴⁾ I. Schröter, Kryptogamen-Flora von Schlesien, herausgegeben von F. Cohn, III Bd., II Hälfte, 3 Lief., 1894, p. 334-335.

стадіей грибка является Septoria piricola Desm. Слѣдовательно ему извѣстны были и пораженія этимъ грибкомъ живыхъ листьевъ.

Весьма возможно, что въ виду этой замѣтки I. Schröter'a и Н. Diedicke¹), говоря о нахожденіи *Septoria piricola* Desm. на листьяхъ *Pirus communis* L., не упоминаетъ вообще о самомъ паразитизмѣ грибка на живыхъ листьяхъ.

По описанію названных авторовъ грибокъ развивается въ своей конидіальной стадіи только на верхней поверхности листьевъ, образуя небольшія, сухія, съровато-бълыя, слегка блестящія

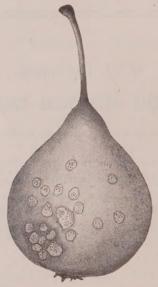


Рис. 1. Плодъ груши, пораженный Septoria piricola Desm. Нормальн. велич. Ориг. рисунокъ.

пятна, форма которыхъ бываетъ различною, отъ совершенно круглой до неправильно угловатой. Края такихъ пятенъ окружены каемкою бураго или оливковаго цвѣта. Черныя плодовыя тѣла грибка (пикнидіи) несутъ въ себѣ безцвѣтныя, нитевидно-удлиненныя, слегка загнутыя на концахъ конидіи блѣдно-оливковаго цвѣта по A. Alles cher'у 2), длиною въ 60 μ . и шириною

¹⁾ H. Diedicke, Kryptogamen-Flora der Mark Brandenburg, IX Bd., III Heft, S. 493—494.

²⁾ А. Аllescher, loc. cit. У русскихъ образцовъ этого грибка споры всегда безцвътны (см. А. С. Бондарцевъ, Грибныя бользни культурныхъ растеній, 1912, 253—254).

въ 3,5 μ ., съ двумя поперечными перегородками. Весною, какъ говоритъ J. Schröter¹), на отмершихъ листьяхъ развивается асконосное плодоношеніе, что подтверждаетъ и P. Sorauer²), относимое J. Schöter'омъ къ роду Mycosphaerella и извъстное подъ именемъ Mycosphaerella sentina Schröt.

Въ сентябрѣ текущаго года описанное заболѣваніе найдено мною на плодахъ грушъ въ конидіальной стадіи на рынкѣ Петрограда, причемъ мнѣ не удалось къ сожалѣнію установить той мѣстности, откуда эти груши были привезены 3).

Заболъваніе выражается на плодахъ въ общемъ такъ же, какъ и на листьяхъ, а именно въ появленіи на кожицъ (рис. 1) по большей части угловатыхъ и ръже овальныхъ съровато-бълыхъ пятнышекъ, окаймленныхъ буроватою каймою. Иятна располагаются по преимуществу въ нижней части плода около чапіечки и нъсколько выше и хотя обычно не сливаются, тъмъ не менње довольно часто располагаются очень близко одно къ другому. Размъры такихъ пятенъ въ поперечникъ имъють обыкновенно въ длину отъ 2 до 8-9 мм. и въ ширину отъ 2 до 4-5 мм. Круглыя же пятна имъютъ въ діаметръ 2-- 3 мм. На поверхности такихъ пятенъ въ большомъ количествъ въ видъ мельчайшихъ черныхъ точекъ развиваются пикнидіи паразита. Мнѣ удалось насчитать ихъ болъ 20 на каждомъ пятнъ. Пикнидіи имъють ту же форму и строеніе, какъ и на листьяхъ 4). Что же касается стилоспоръ, то онъ — безцвътны, удлиненной формы, слегка согнуты на концахъ и снабжены 1-2 перегородками; изръдка попадаются споры и безъ перегородокъ; размъры ихъ обычно достигають 61 μ , въ длину и около 4 μ , въ ширину.

Въ тъхъ мъстахъ на грушахъ, гдъ рядомъ располагается по нъсколько пятенъ, на поверхности плода образуется черезъ нъкоторое время мокнущее впалое пятно, а кожица плода въ этомъ мъстъ ясно буръетъ. Съ теченіемъ времени яблоки медленно мокро сгниваютъ. Описанная бълая пятнистость значительно портитъ обычный обликъ здоровыхъ плодовъ, и, конечно, обезцъниваетъ ихъ. Такимъ образомъ заболъваніе грушъ бълою пятнистостью выражается на плодахъ совершенно такъ же, какъ и на листьяхъ, но самый фактъ нахожденія грибка Septoria piricola Desm. на плодахъ свидътельствуетъ несомнънно о томъ,

¹⁾ J. Schröter, loc. cit., 334-335.

²⁾ P. Sorauer, Handbuch der Pflanzenkrankh, III Aufl., II Bd. 1908, S. 239

³⁾ Повидимому это быль мѣстный сорть грушъ.

⁴⁾ См. вышецитированныя работы Allescher'a, Saccardo и J. Schröter'a.

что названный грибокъ является болѣе опаснымъ вредителемъ, чѣмъ это предполагалось до сихъ поръ, такъ какъ онъ не только косвеннымъ путемъ уменьшаетъ урожайность грушевыхъ деревьевъ, разрушая много листовыхъ пластинокъ, но приноситъ и непосредственно значительный вредъ самимъ плодамъ. Перехожу ко второму новому заболѣванію.

Бурая пятнистость или буроватость грушъ извъстна была до сихъ поръ только какъ заболъвание листьевъ грушевыхъ деревьевъ и при томъ по преимуществу дичковъ въ школахъ. Заболввание это вызывается грибкомъ Stigmataea mespili Sor., который въ конидіальной стадіи изв'єстенъ подъ именемъ Entomosporium maculatum Lév., и подобно предыдущему, широко распространенъ по всей Европъ, а главнымъ образомъ въ Россіи, Германіи и Франціи. Діагнозы его можно прочесть у А. Allescher'a¹). P. Saccardo²) и въ особенности у P. Sorau er'a³). Впервые этотъ грибокъ въ конидіальной стадіи подъ именемъ Morthiera mespili Fuck. быль описань Fuckel'емь, а затымь позже P. Saccardo отнесъ его къ роду Entomosporium и онъ сталъ извъстенъ подъ именемъ E. maculatum Lév. 4). Нъсколько позже P. Sorauer⁵), описавъ асконосное плодоношение этого паразита, отнесъ его къ роду Sitgmatea и назвалъ его Stigmatea mespili Sor. По даннымъ этого послъдняго миколога Entomosporium maculatum Lév. является конидіальною стадією Stigmatea mespili Sor. Entomosporium maculatum Lév. по даннымъ вышеупомянутыхъ авторовъ образуеть на верхней поверхности листьевъ груши черныя пятна, плодовыя тыла которыхы содержаты четырехклытныя безцвѣтныя споры длиною въ $18-20~\mu$. и шириною въ $12~\mu$. и снабжены безивътными шетинками въ 20 и. длиною и въ 0,75 и. шириною. Перитеціи по Sorauer'y 6) развиваются въ декабръ на опавшихъ листьяхъ. Р. Sorauer⁷) даетъ изображение какъ пораженныхъ листьевъ груши, такъ и конидіальнаго плодоношенія грибка. Такой же отчасти рисунокъ споръ грибка дважды помъщаетъ въ своемъ діагнозъ и А. Allescher⁸). Оба рисунка

¹⁾ A. Allescher, Rabenhorst's Kryptogamen-Flora von Deutschland, Zweite Aufl., Bd. VII, 1903, p. 384.

²⁾ P. Saccardo, Sylloge fungorum, III, p. 657.

³⁾ P. Sorauer, Handbuch der Pflanzenkrankh., III Aufl., II Bd., 1908, S. 236—239.

⁴⁾ Leveillé, Moug. Stirp. Vog. № 1458.

⁵⁾ P. Sorauer, loc. cit. p. 237.

⁶⁾ P. Sorauer, loc. cit. p. 237.

⁷⁾ P. Sorauer, loc. cit. p. 238.

⁸⁾ A. Allescher, loc. cit. p. 322, 384.

очень не точны и даже, по моему мнѣнію, совершенно не соотвътствують описанію грибка названными двумя авторами.

Осенью текущаго года я нашель на одномь изъ рынковъ Петрограда очень сильно пораженные грибкомъ Entomosporium maculatum Lév. груши, при чемъ, какъ и въ предыдущемъ случав, мнв не удалось установить мъстность, откуда прибыли эти плоды.

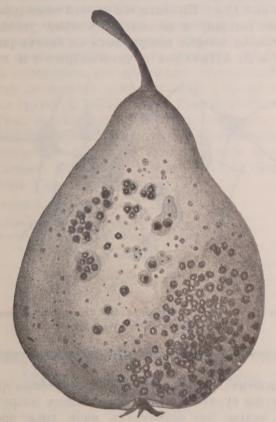


Рис. 2. Плодъ груши, пораженный Entomosporium macutatum Lév. Нормальная величина. Ориг. рисунокъ.

Забол'ваніе плодовъ грушъ въ этомъ случав, сильно напоминавшее на первый взглядъ паршу грушъ (Fusicladium pirinum Fuck.), состояло въ слѣдующемъ.

Поверхность плодовъ грушъ этого крупнаго сорта почти цѣликомъ была покрыта сравнительно мелкими черными угловатыми бурыми пятнышками (рис. 2), расположенными отдѣльно, но чаще сливающимися въ общія крупныя бурыя пятна, на которыхъ въ видѣ самостоятельныхъ черныхъ поверхностныхъ пятенъ — налетовъ угловатой формы то разбросанно, то очень скученно располагаются плодоношенія грибка, состоящія изъ темнобурыхъ нитей грибницы, отшнуровывающихъ пучками безцвѣтныя четырех-клѣтныя споры грибка, длиною въ $18-20~\mu$. и шириною въ $12~\mu$. Означенныя споры (рис. 3) снабжены щетинками длиною въ $20~\mu$. и шириною въ $0.75~\mu$. Щетинки эти по всей своей длинѣ имѣютъ одну и ту же толщину и не обладаютъ тѣми утолщеніями въ своемъ основаніи, которые изображаютъ на своихъ рисункахъ P. S or a u e r 1) и A. A1l e s c h e r 2), что повторяется и въ дальнѣй-

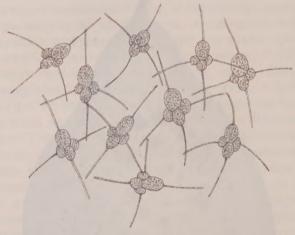


Рис. Конидін *Entomosporium maculatum* Lév. съ плода груши. Увеличенс около 500 разъ. Оригин, рисунокъ.

шихъ изображеніяхъ какъ иностранныхъ, такъ и русскихъ микологовъ.

Съ теченіемъ времени болѣзнь сильно распространяется по плодамъ, груши бурѣютъ и въ концѣ концовъ мокро сгниваютъ, какъ и въ только что описанномъ мною выше предыдущемъ случаѣ.

Такимъ образомъ и здѣсь пришлось констатировать, что грибокъ Stigmataea mespili Sor. въ своей конидіальной стадіи Entomosporium mespili Sor. является подобно предыдущему болѣе опаснымъ, чѣмъ это предполагалось, и весьма вредоноснымъ для грушъ. Характерно то обстоятельство, что оба вышеописанные

¹⁾ P. Sorauer, loc. cit. p. 322.

²⁾ A. Allescher, loc. cit. p. 322, 384.

грибка найдены мною на грушахъ въ стадіи ихъ полнѣйшей арѣлости. Весьма возможно поэтому, что оба грибка, какъ Mycosphaerella sentina (Fries) Schröt., такъ и Stigmatea mespili Sor. могутъ заражать яблоки не только поздно на деревьяхъ, передъ самымъ снятіемъ плодовъ, но даже и въ лежкъ.

Въ виду изложеннаго въ борьбъ съ бълою и бурою пятнистостью грушъ, кромъ обычныхъ мъръ борьбы, сестоящихъ въ осеннемъ и раннемъ весеннемъ собираніи и сжиганіи опавшей листвы, а также въ опрыскиваніи деревьевъ бордоскою жидкостью или полисульфидомъ въ смъси съ мъднымъ купоросомъ какъ сейчасъ же послъ цвътенія, такъ и повторно лътомъ, слъдуетъ во первыхъ продолжать эти повторныя опрыскиванія возможно позже, почти до момента снятія плодовъ, а кромъ того сжигать пораженныя груши и послъ снятія урожая внимательно сортировать груши, отдъляя пораженныя отъ здоровыхъ.

Образцы найденныхъ мною грушъ, пораженныхъ бѣлою и бурою пятнистостью, описанные въ этой статьѣ, хранятся въ музеѣ Центральной Фитопатологической Станціи Императорскаго Ботаническаго Сада Петра Великаго.

Петроградъ, сентябрь 1914 г.

Центральная Фитопатологическая Станція Императорскаго Ботаническаго Сада Петра Великаго.

I. L. Serbinoff.

Les Champignons Mycosphaerella sentina (Fries) Schr. et Stigmatea mespili Sor. sur les poires.

(Avec 3 figures).

(Resumé).

Dans cette note l'auteur décrit les maladies des poires en automne, atteintes par deux champignons: Mycosphaerella sentina (Fries) Schröt. dans la fructification conidienne Septoria piricola Desm. et par le Stigmatea mespili Sor. dans la forme conidienne Entomosporium maculatum Lév.

Explications des figures dans le texte russe.

Fig. 1. Poire, atteinte par Septoria piricola Desm. Orig. (1:1).

Fig. 2. Poire, atteinte par Entomosporium maculatum Lév. Orig. (1:1).

Fig. 3. Les conidies d'Entomosporium maculatum Lév. Orig. (1:500).

La Station Phytopathologique Central du Jardin Botanique Imperial de Pierre le Grand. Petrograd, Septembre 1914.

С. П. Новоуспенскій.

Наблюденія надъ чистыми культурами грибовъ Venturia inaequalis A. u V. pirina A.

(Предварительное сообщение съ 1 рис. въ текстъ).

Разбираясь въ общеизвъстномъ и широко распространенномъ заболъваніи яблокъ и грушъ, извъстномъ подъ именемъ парши, вызываемомъ грибками Venturia inaequalis Aderh. и Venturia pirina Aderh., невольно обращаешь вниманіе на незначительность, подчасъ неуловимость морфологическихъ признаковъ, указывающихъ на различіе между собою упомянутыхъ двухъ видовъ грибковъ 1).

Въ виду этого представлялось существеннымъ, пользуясь методомъ "чистыхъ культуръ", ближе изучить морфологическія и біологическія особенности названныхъ двухъ грибковъ, а затѣмъ при помощи этихъ культуръ вызвать у яблокъ и грушъ паршу экспериментальнымъ путемъ съ обычною внѣшнею картиною заболѣванія тѣхъ и другихъ плодовъ, такъ какъ до сихъ поръ ос-

¹⁾ См. слъдующую главнъйшую литературу и весьма близкіе между собою діагнозы названныхъ грибковъ:

G. Lindau, in Rabenhorst's Krytogamen-Flora, 8 Abt. s. 779--781.

Saccardo, Sylloge Fungorum IV. pp. 345-346.

 $Rudolf\ Aderhold$, Die Fusicladium unserer Obstbäume, I. Teil (Landwirtschaftliches Jahrb. 1897).

Idem, Revision der species Venturia chlorospora, inaequalis und districta autorum (Hedvigia Bd. XXXVI).

I dem, Die Fusicladium unserer Obstbäume, II. Teil (Landwirtschaftliches Jahrb. 1900).

тавался неразрѣшеннымъ вопросъ о томъ, заражаютъ ли грибки Venturia яблоки и груши только на деревѣ, или же это зараженіе происходитъ и въ лежкѣ, послѣ снятія плодовъ осенью и зимой, что можно было предполагать и даже высказывалось часто спеціалистами-помологами изустно. Разрѣшеніе этого вопроса является поэтому важнымъ не только въ научномъ, но и въ практическомъ отношеніи.

Въ виду изложеннаго я поставилъ себъ задачею:

- 1) установить видовую самостоятельность грибковъ V. in a equalis Aderh. и V. pirina Aderh. на основании особенностей ихъ роста въ чистыхъ культурахъ на различныхъ искусственныхъ питательныхъ средахъ;
- 2) путемъ экспериментальнаго зараженія яблокъ и грушъ спорами изъ чистой культуры V. inaequalis и V. pirina, вызвать на плодахъ названныхъ растеній типичную картину парши. Матеріаломъ для выдъленія въ чистую культуру грибковъ V. inaequalis и V. pirina служили обыкновенныя рыночныя яблоки и груши, пораженныя паршей. Выдъленіе въ чистую культуру производилось путемъ пластинчатыхъ разливокъ въ чашкахъ Петри.

Питательнымъ субстратомъ былъ нейтральный или слабокислый сахарный агаръ-агаръ слъдующаго состава:

Пептона						٠	٠			$1^{0}/_{0}$
Мясного	экстр	акта	Ли	би	X a	3.		٠		$1^{0}/_{0}$
Виноград	наго	caxa	pa .					٠		$5^{0}/_{0}$
Агаръ-ага	apa .									10/0.

Псевдо-колоніи грибковъ V. inaequalis и V. pirina стали появляться въ разливкахъ дней черезъ 5. Послъ пересъва ихъ въ пробирки на тотъ же сахарный агаръ-агаръ получились чистыя культуры обоихъ грибковъ, которыя и хранятся въ лабораторіи Центральной Фитопатологической Станціи Имп. Ботаническаго Сада Петра Великаго.

Характеръ псевдо-колоній V. in a e qualis таковъ: въ чашкахъ Петри на сахарномъ агаръ-агарѣ это — бархатистыя, грязнооливковыя, позже сѣдоватыя съ поверхности, округлыя подущечки, къ краю всегда переходящія въ бѣловатый мицелій. При культурахъ чертой (рис. 1, а) на томъ же сахарпомъ агаръ-агарѣ V. in a e qualis даетъ морщинистую, крупно-волнистую, грязнооливковаго цвѣта сплошную бархатистую дерновинку, къ краю переходящую въ бѣловатый мицелій. При ростъ V. in a e qualis на вышеуказанномъ субстратъ вырабатывается красивый темно-фіолетовый пигментъ, диффундирующій въ субстратъ. Въ

укольныхъ культурахъ вырастаетъ такая же сильно морщинистая обильная поверхностная пленка того же цвъта. На описанной грибницъ всегда развивались конидіи. Сравнивая эти конидіи съ таковыми же въ естественныхъ условіяхъ, на яблокъ, можно замътить между ними слъдующее различіе. Большая часть споръ, полученныхъ въ чистой культуръ, подвергается, повидимому, и н в о л ю ці и 1). Здъсь нъкоторыя споры, наряду съ нормальными и часто въ большемъ количествъ, были мелкими, въ 5—8 µлиною и въ 3—4 µ. шириною, округлой или эллиптической



Рис. 1. Чистыя культуры грибовь Venturia inaequalis A. и V. pirina A. на нейтральномь мясо-пептонь-сахарномь агаръ-агар $\mathfrak k$; $\mathfrak a$ — V. inaequalis A., $\mathfrak b$ — V. pirina A. Норм. велич. Ориг. рисунокъ.

формы. Нормальныя же споры обыкновенно бывають размѣрами до 30 μ . въ длину и 7—9 μ . въ ширину и обладають обратно-булавовидною формою. На ломтикахъ картофеля V. i n a e q u alis даетъ съровато-бълое плотное наложеніе, окрашенное по чертѣ въ темно-оливковый цвѣтъ. Вокругъ черты образуется при этомъ красно-фіолетовая кайма. На ломтикахъ свеклы въ чашкахъ К о х a V. i n a e q u alis образуетъ крупно морщинистыя съроватыя наложенія также съ бѣловатыми краями. Культура V. i n a e q u a

¹⁾ Хотя возможно, что описанное уменьшеніе размѣровъ споръ въ чистыхъкультурахъ представляетъ собою лишь приспособленіе грибка къ искусственному субстрату, такъ какъ при искусственной инфекціи яблокъ этими спорами на плодахъ выростали конидіеносцы съ нормальными спорами (см. далѣе).

lis на желатинъ на 8-ой день начинаетъ медленно разжижаться. Казеинъ этотъ грибокъ медленно свертываетъ и хорошо растетъ въ молокъ. Съ теченіемъ времени весь свернувшійся казеинъ растворяется, превращаясь въ соломенно-желтую жидкость. Интересно отмътить отношеніе V. і па е q u a lis къ кислотности субстрата и къ глицерину. Органическія кислоты (лимонная) и глицеринъ, по мъръ увеличенія въ субстратъ своего количества, ръзко задерживають рость и пигментацію этого организма. Грибокъ лучше всего и одиноково растетъ на пептонныхъ и сахарныхъ средахъ. Въ культурахъ безъ пептона на сахаръ съ минеральными солями рость грибка таковъ же, какъ и съ пептономъ, такъ что причислить его исключительно къ пептоннымъ организмамъ по Бейеринку нельзя.

Перехожу къ культурамъ V. pirina. Псевдо-колоніи V. pirina на сахарномъ агаръ-агарѣ въ разливкахъ иного характера. Это темныя, почти черныя, пушистыя подушечки, окруженныя каймой мицелія той-же окраски. Бѣлой, пушистой грибницы, подобно V. inaequalis, здѣсь никогда не бываетъ; ростъ идетъ значительно медленнѣе, чѣмъ у предыдущаго грибка. При культурѣ чертой получаются небольшія одиночныя, округлыя исевдоколоніи (рис. 1, b), тогда какъ V. inaequalis даетъ сплошное обильное наложеніе съ безцвѣтною сильно развитою грибницею по краямъ черты. Это различіе рѣзко бросается въ глаза (рис. 1. а, b). На картофельныхъ ломтикахъ V. рігіпа обнаруживаетъ болѣе слабый ростъ, чѣмъ V. inaequalis. Культура имѣетъ пепельно-оливковую окраску и не вырабатываетъ по краямъ каймы другого цвѣта. Кромѣ того у V. рігіпа ростъ всегда медленнѣе, чѣмъ у V. inaequalis.

Получивъ чистыя культуры V. in a equalis A. и V. рігіпа A., было приступлено къ опытамъ исскуственнаго зараженія яблокъ спорами этихъ грибковъ изъ чистой культуры съ цѣлью экспериментально вызвать на плодахъ паршу. Для опыта были взяты нѣсколько яблокъ Антоновки, вполнѣ здоровыхъ и безусловно чистыхъ, безъ какихъ - либо пятенъ и поврежденій. Прокаленной платиновой иглой въ опредѣленныхъ мѣстахъ на этихъ яблокахъ были нанесены незначительные уколы (до 15 на каждомъ яблокъ), въ которые вводилась часть мицелія V. in a еqualis со спорами изъ чистой культуры. Кромѣ того съ тою же цѣлью яблоки опрыскивались изъ обезпложеннаго пульверизатора физіологическимъ растворомъ повареной соли или водою, въ которыхъ предварительно разбалтывались споры упомянутыхъ грибковъ. Черезъ 5 дней на мѣстахъ уколовъ, а также на опрыс-

нутыхъ яблокахъ можно было зам $^{\rm t}$ тить появленіе типичныхъ для яблока черныхъ пятнышекъ парши $^{\rm t}$).

Соскобливъ съ этихъ пятнышекъ грибницу не трудно было видъть, что "инволюціонныхъ споръ", при помощи которыхъ было вызвано зараженіе, уже не встръчалось; на этихъ яблокахъ грибница отшиуровывала вполив пормальныя споры. Грибокъ, верпувшись на яблокахъ въ пормальныя условія питанія, возстановилъ опять свои обычные морфологическіе признаки.

Такимъ образомъ, уже на основаніи этихъ немногочисленныхъ пока опытовъ, можно придти къ слѣдующимъ выводамъ:

І. Что касается видового различія между названными двумя грибками, то характеръ чистыхъ культуръ того и другого грибка свидътельствуетъ несомивнио о томъ, что это различные, хотя и очень близкіе, виды. Во всякомъ случаѣ это — различные организмы, а не одинъ и тотъ же. Они рѣзко различаются между собою не только цвѣтомъ своихъ культуръ, но въ особенности характеромъ роста и пигментацією грибницы. У V. inaequalis вокругъ пигментированной части культуры всегда обильно развивается безцвѣтная грибница, чего никогда не бываетъ у V. рігіп а (рис. 1. а, b). Культуры этого послѣдняго грибка всегда силошь густо окрашены въ черно-оливковый цвѣтъ.

По внъшнему виду культуръ эти два грибка различаются ръзче, чъмъ по внъшнему своему облику на яблокахъ и грушахъ.

И. Зараженіе яблокъ паршею происходить не только въ періодъ вегетаціи, но и въ лежкѣ черезъ различныя, часто мельчайшія пораценія на кожицѣ. И та масса больныхъ яблокъ, пораженныхъ паршею, которую приходится наблюдать осенью на рыпкахъ, обязана, хотя бы въ нѣкоторой своей части, зараженію этихъ плодовъ во время храненія. Это обстоятельство несомивино свидѣтельствуетъ о большей вредоносности грибка V. in a е-q u a lis, чѣмъ это обыкновенно предполагается. Опыты того же пскусственнаго зараженія грушъ грибкомъ V. рітіп а пока еще не закончены.

Дальпъйшія изслъдованія надъбіологическими особенностями грибковъ V. inaequalis и V. pirina продолжаются.

Такимъ образомъ кромъ существующихъ мъръ борьбы съ

¹⁾ Интересно отмѣтить, что для опыта быль взять сорть (Антоновка), менѣе другихъ подверженный паршѣ, судя по даннымъ Aderhold'a; тѣмъ не менѣе зараженіе удавалось. См. R. Aderhold, Ein Beitrag zur Frage der Empfänglichkeit der Apfelsorten für Fusicladium dendriticum Fuck. (Arbeiten a. d. Biol. Abt. f. Land.- u. Forstwirtsch. am Kais. Ges.-A. II. Bd. 1902).

грибками Venturia необходимо рекомендовать и своевременный тщательный отборъ больныхъ яблокъ и группъ отъ здоровыхъ и при томъ возможно скоръе, такъ какъ инкубаціонный церіодъ больвани, согласно моимъ наблюденіямъ, очень коротокъ и больные плоды могутъ заразить здоровые уже черезъ 5 дней, образуя на нихъ пятна парши.

Центральная Фитопатологическая Станція Императорскаго Ботаническаго Сада Петра Великаго.

Петроградъ, 8 октября 1914 г.

S. P. Nowouspensky.

Les observation sur les cultures pures des champignons Venturia inaequalis Aderh. et Venturia pirina Aderh.

(Resumé).

Dans cette note preliminaire l'auteur décrit les cultures pures des champignons Venturia in aequalis A. et V. pirina A. et les essais de l'inoculation des pommes et des poires par ces microbes. Les resultats de ce travail jusqu'a maintenant sont tels:

- 1. Tous les deux champignons sont des espèces du genre Venturia, qui se différent beaucoup et principalement par la couleur de mycelium dans leur cultures pures. Le mycelium de V. in a e qualis forme dans les cultures les filaments incolores, qui seulement au centre des cultures a la couleur d'olive et faiblement grisâtre, tandis que le mycelium de V. pirina a toujours, dans toutes les cultures, la couleur d'olive.
- 2. Le champignon Venturia in a equalis peut infecter par ses conidies des pommes, non seulement en été sur les arbres, mais aussi dans des conditions de conservation pendant l'automne et l'hiver.

Explication de la figure dans le texte russe.

Fig. 1. Les culture pures des champignons Venturia inaequalis A. (a) n V. pirina A. (b) sur l'agar-agar (1:1).

La Station Phytopathologique Centrale du Jardin Botanique Imperial de Pierre le Grand. Petrograd, 8 oct. 1914.

Л. А. Лебедева.

Болъзнь хвои лиственницы — Hartigiella laricis Hartig.

Въ 1912 г., при обслъдования грибныхъ вредителей Воронежской губерни, въ Графскомъ лъсничествъ пришлось наблюдать сильное поражение посъвовъ сибирской лиственницы. На заболъвшихъ экземилярахъ хвоя буръла, засыхала, опадала, и молодое растеньице вскоръ послъ этого погибало.

Болѣзнь развивалась обычно отдѣльными участками, часто достигавшими значительныхъ размѣровъ (отъ одного аршина до сажени, иногда и болѣе). Больные участки особенно рѣзко выдѣлялись на фонѣ ярко-зеленой, еще не зараженной лиственницы и обычно замѣчались уже издали.

По сообщенію зав'ядывающаго Графскимъ л'всничествомъ Е. И. Коренева бол'язнь въ первый разъ появилась въ 1911 г. и съ тъхъ поръ ежегодно поражаетъ исключительно двул'ятніе посадки сибирской лиственницы, тогда какъ однол'ятки совстивь не заражаются ею.

Опавшая хвоя была изслъдована въ теченіе зимы 1912 г. на Центральной Фитопатологической станціи при Императорскомъ Ботаническомъ садъ Петра Великаго, но собранный матеріалъ оказался недостаточно зрълымъ и поэтому точно установить родъ и видъ паразита не удалось. Однако, микроскопическій анализъ все-таки показалъ, что пораженіе лиственницы было обусловлено грибкомъ, мицелій котораго пронизывалъ всѣ ткани больной хвои.

Въ 1913 г. грибокъ снова появился въ питомникѣ Графскаго лѣсничества. Собранный мною въ этотъ разъ матеріалъ пораженныхъ экземпляровъ хвои былъ вполнѣ удовлетворительный и далъ возможность опредълить паразита, причинившаго такой сильный вредъ сѣянцамъ лиственницы. При этомъ оказалось, что болѣзнь вызывается грибкомъ, принадлежащимъ къ отдѣлу Нурhomycetes, къ роду Hartigiella и носящаго названіе — Hartigiella laricis Hartig (Syn.: Allescheria laricis Hartig).

Плодоношеніе грибка (рис. 1 и 2) развивается исключительно въ устьицахъ пижней поверхности хвои, которыя, какъ извъстно, у хвойныхъ, погружены въ ткань между утолщенными частями эпидермическихъ клътокъ. По всей въроятности гри-

бокъ проникаетъ черезъ устьица и отсюда даеть внутрь ткани сильную вътвистую грибницу, а позднѣе въ ихъ же воздухоносныхъ камерахъ развиваетъ первоначальныя стадіи своего плодоношенія.

Макроскопическій и микроскопическій анализь хвои лиственницы, пораженной Hartigiella laricis, даль слъдующее:

Пятна сначала бывають свътло-бурыя въ видъ отдъльныхъ поперечныхъ ръзко ограниченныхъ участковъ хвои, потомъ темнъють, сливаются, при чемъ хвоя мало по малу отмираетъ и засыхаетъ. При разсматриваніи въ лупу замъчаются очень мелкія, отдъльныя, свътлыя точки, равномърно расположенныя по всей нижней поверхности пораженной хвои.

Микроскопическіе срѣзы показали, что грибница паразита безцвѣтная, иногда слабо окрашенная, снабжена поперечными перегородками, достигаетъ 5—10 μ толщины, распространяется въ межклѣтныхъ пространствахъ и пронизываетъ также самыя



Рис. 1. Плодоношеніе грибка, выходящее изъ устьицъ; видъ сверху. Увел. въ 450 разъ. — Рис. 2. Тоже; поперечный разрѣзъ. Увел. въ 450 разъ. — Рис. 3. Конидіеносцы со спорами. Увел. въ 450 разъ. — Рис. 4. Споры. Увел. въ 450 разъ. (Всъ рисунки оригинальны).

клѣтки. Конидіеносцы (рис. 3, k) прямые, безцвѣтные, выступаютъ изъ устьицъ пучками, достигаютъ $20-25~\mu$ длины и $3-6~\mu$ толщины, раздѣлены 3-4 поперечными перегородками; каждая изъ клѣтокъ конидіеносца даетъ большую вздутую стеригму (рис. 3, d), несущую спору-конидію (c). Конидіи (рис. 4) цилиндрическіе, съ закругленными концами, съ двумя круппыми каплями масла, по срединѣ съ легкой перетяжкой, достигаютъ до $6-8~\mu$ длины и $2-3~\mu$ толщины. Отдѣленіе конидіевъ происходитъ очень быстро, что весьма способствуетъ быстрому распространенію заразы.

Этотъ грибокъ, насколько мит извъстно, до сихъ поръ еще никъмъ не былъ наблюдаемъ въ Россіи. По литературнымъ даннымъ распространеніе Hartigiella laricis до сихъ поръ было отмъчено лишь въ южной Германіи, гдѣ по указанію F. Baudisch'a (Centralbl. f. d. des Fortwesen XXIX, 401 [1903]) она приноситъ значительный вредъ двулътнимъ посъвамъ преимущест-

венно европейской лиственницы, вызывая пораженіе отъ 30 до $40\,^{\rm O}/_{\rm O}$, а иногда и бол'ве. По сообщенію того же автора, бол'взнь принимаєть особенно опасцый характерь въ дождливые годы, когда обиліе влаги благопріятствуєть развитію паразита.

Несомивно, что и у назъ въ Россіи Hartigiella laricis нервдко встрвчается въ питомпикахъ, по, по всей въроятности, ея дъйствіе обычно приписывается климатическимъ условіямъ, почему она до сихъ поръ не была констатирована.

Первые опыты борьбы съ бользнью хвои листенницы были поставлены въ 1912 г. Съ этой цѣлью заболѣвшіе сѣянцы, по моему совѣту, завѣдывающимъ питоминкомъ Е. Кореневылъ два раза въ теченіе лѣта были опрыснуты бордоской жидкостью, послѣ чего дальнѣйщее развитіе паразита пріостановилось. Когда въ слѣдующемъ году болѣзнь съ новой силой охватила въ Графскомъ лѣсничествѣ посѣвы лиственницы, мною опять было рекомендовано примънить уже испытанное здѣсь лѣченіе 10/0 растворомъ бордоской жидкости или лазуриномъ, кромѣ того было предложено также тщательно собрать и упичтожить опавшую хвою.

Эти двѣ мѣры не замедлили оказать прекрасное дѣйствіе. Слѣдя за развитіемъ болѣзни, можно было видѣть, какъ подъ вліяніемъ фунгицида (лазурина) она постепенно локализировалась, при чемъ заболѣвшіе экземпляры усиѣли потерять лишь пезначительную часть особенно сильно прораженной хвои. Остальная хвоя лишь съ незначительно пожелтѣвшими участками оставалась здоровой на растеніяхъ до конца лѣта. Число совершенно погибшихъ растеній было ничтожно и не превышало 2—3 °/0, тогда какъ при началѣ болѣзни пораженіе достигало не менѣе 20—25 °/0.

Тѣ сѣянцы, на которые зараза не успѣла распространиться, сохранили въ теченіе всего вегетаціоннаго періода яркозеленую хвою и дали хорошій приростъ.

Такимъ образомъ примъненіе указанныхъ мъръ борьбы съ бользнью хвои лиственницы имъло вполнъ благопріятные результаты. Это даетъ возможность при появленіи Hartigiella laricis въ питомпикахъ рекомендовать ихъ и на будущее время, при чемъ считаю не лишнимъ указать на соблюденіе нижеслъдующихъ условій:

- 1. Сборъ и уничтоженіе пораженной хвои, являющейся главнымъ источникомъ заразы, необходимо произвести немедленно послѣ ея опаденія.
- 2. Чтобы предупредить появленіе заразы, первое опрыскиваніе бордоской жидкостью или лазуриномъ следуеть сделать въ

пачалѣ мая вскорѣ послѣ распусканія хвоп, второе вѣ половинѣ іюля. Если болѣзнь все-же начнеть показываться, то въ такомъ случаѣ опрыскиваніе слѣдуетъ повторить еще разъ въ іюлѣ мѣсяцѣ.

16 апръля 1914 г.

M-lle L. Lebedeva.

La maladie des aiguilles du Mélèze provoquée par l'Hartigiella laricis Hrtg

(Avec 4 fig. dans le texte russe).

(Resumé).

L'auteur décrit un champignon parasite, l'Hartigiella laricis Hart, observé en 1912 et 1913 sur les aiguilles du mélèze au gouvernement de Voronege; comme mode de traitement de la maladie l'auter recommande la pulvérisation des arbres malades par la boullie bordelaise ou le lazurine ainsi que le recueillage et la destruction des aiguilles tombées.

Explications des figures dans le texte russe.

Fig. 1. La fructification de champignon sortant par l'ostiole d'un stomate. Orig. (1:450).

Fig. 2. Ibid., coupe transversale. Orig. (1:450).

Fig. 3. Les conidiophores avec les conidies. Orig. (1:450).

Fig. 4. Les conidies. Orig. (1:450).

М. Е. Добровольскій.

Наблюденія надъ паразитными грибками Подольской губерніи.

(Изъ Вотанической лабораторіи с.-х. отділенія Рижскаго Политехническаго Института.)

Лѣтомъ 1912-го года я занялся изученіемъ микромицетовъ, наразитныхъ по преимуществу, встрѣчающихся на культурныхъ и дикорастущихъ растеніяхъ Винницкаго уѣзда Подольской губерніи. Результатомъ явился предлагаемый систематическій списокъ

микромицетовъ, къ сожалѣнію далеко не полный, потому что экскурсировать я имѣлъ возможность только съ 1-го мая по сентябрь. Приношу глубокую благодарность моему учителю и вдохновителю профессору Ө. В. Бухгольцу, предоставившему мнѣ свою библіотеку и облегчившему мою работу своими указаніями, и А. А. Ячевскому, любезно провѣрившему мои сомнительныя опредѣленія. Мною былъ обнаруженъ одинъ новый видъ, описаніе котораго я привожу ниже.

Климатъ Подольской губерніи вообще очень благопріятенъ для жизни микромицетовъ, которые въ 1912 г. развивались особенно пышно благодаря обилію дождей и умѣренно высокой температурѣ.

Отмѣчу слѣдующія явленія, заслуживающія, по моему мнѣнію, нъкотораго вниманія.

Настоящее бъдствіе не только для названнаго уъзда Подольской губерніи, но, по наведеннымъ мною справкамъ, и для всего Юго-Западнаго края принесла съ собой Р h у t o p h t o r a in festans (Mont.) De By, весьма сильно развившаяся на Solanum t u b e r o s u m. Уже во второй половинъ іюня на отдъльныхъ листьяхъ картофеля стали появляться одиночныя буроватья иятна, которыя благодаря обильнымъ росамъ и частымъ дождямъ, быстро увеличивались въ своихъ размърахъ. Бользнь переходила съ листа на листъ и распространялась по всему полю. Къ 15-му іюлю картофельныя плантаціи представляли печальное зрълище: сухіе скрученные листья безпомощно болтались на ослабъвшихъ и поникшихъ стебляхъ, къ концу уже этого мъсяца картофельное поле трудно было отличить отъ луга, усъяннаго кротовинами. Затъмъ бользнь проникла также и въ почву и осенью вмъсто клубней оказалась только зловонная гниль.

На озимой пшеницѣ сильно развившаяся вонючая головня была вызвана не обычнымъ въ данномъ случаѣ грибкомъ Tilletia tritici Wint., а грибкомъ Tilletia controversa Kühn, до сихъ поръ, кажется, еще не отмѣченнымъ на Triticum vulgare.

Сильно развилась и ржавчина Puccinia triticina *Erikss.*, которая вмъстъ съ предыдущей болъзнью нанесла сельскому хозяйству большой уронъ.

Ha Populus alba въ громадномъ количествъ развился грибокъ Fusicladium tremulae Fr., представляющій кони діальную стадію сумчатаго грибка Venturia tremulae Aderh.

Листья тополей покрывались сплошнымъ бархатистымъ одивковаго цвѣта налетомъ, засыхали, скручивались и массами опадали. Новые листочки подвергались той же участи. Уже въ первой половинъ іюня всѣ листья были уничтожены и все лѣто вѣтви простояли голыми, что, конечно, весьма печально отразилось на всемъ существѣ дерева.

Сильно пострадали молодые побъги Quercus pedunculata отъ обильнаго присутствія на ихъ листьяхъ мучнистой росы — Oidium dubium Jacz.

Ha Leonurus cardiaca мною быль обнаружень новый видь, получившій названіе: Ascochytacardiacae nov. sp. Его отличительные признаки слёдующіе:

Maculis fuscis, irregularibus. Picnidiis epiphyllis, erumpentibus, hemisphaericis, vix fuscidulis, cellulosis, poro pertusis, c. 65—110 μ . Conidiis cirrhis hyalinis conjunctis, oblonge cylindricis vel subcurvatis, intus granulosis, apice rotundatis, medio 1-septatis, hyalinis, 7 — 15 μ × 4 — 5 μ .

In foliis Leonuri Cardiaci. — Rossia, Prov. Podolica. 1912.

Систематическій списокъ.

Zygomycetes.

1. Етриза тизсае Cohn на мертвыхъ мухахъ. 15. VII.

Oomycetes.

- 2. Cystopus bliti Lév. на Amarantus retroflexus. 29. VI.
- 3. Cystopus candidus (Pers.) Lév. на Capsella bursa pastoris и Camelina sativa. 11. V.
- 4. Phytophtora infestans (Mont.) De By на Solanum tuberosum. 12. VII.
- 5. Plasmopara viticola *Berl*. et *de Toni* на Vitis vinifera. 26. VII.
- 6. Peronospora arborescens (Berk.) De By на Papaver somniferum. 25. VII.
- 7. Peronospora vicia e De By na Vicia cracca. 21. VI.

Ustilagineae.

- 8. Tilletia controversa Kühn на Triticum vulgare. 15. VI.
- 9. Ustilago avenae (Pers.) Jens. на Avena sativa patula. 24. VI.
- 10. Ustilago nuda (Jens.) Kellerm. et Sw. на Hordeum vulgare. 21. VI.

- 11. Ustilago panici-miliacei *Wint*. на Panicum miliaceum. 20 VIII.
- 12. Ustilago zeae (Beckm.) Unger на Zea mays. Весь VII.
- 13. Ustilago tritici (Pers.) Jens. на Triticum vulgare. 12. VI.

Uredineae.

- 14. Puccinia coronifera Kleb. II. и III. на Avena sativa 18. VII.
- 15. Puccinia dispersa *Erikss.* et *Henn.* II. и III. на Secale cereale. 21. VI.
- 16. Puccinia graminis Pers. II. и III. на Secale cereale. 21. VI.
- 17. Puccinia triticina *Erikss*. II. и III. на Triticum vulgare. 15. VI.
- 18. Puccinia glumarum *Erikss*. et *Henn*. II. и III. на Triticum vulgare. 11. VI.
- 19. Puccinia helianthi *Schw*. II. и III. на Helianthus annuus. 20. VII. и 12. VIII.
- 20. Puccinia malvacearum Mont. III. на Althaea sp. 25. VI.
- 21. Puccinia menthae Pers. II. и III. на Mentha silvestris. 19. VII.
- 22. Puccinia poarum Niels. I. на Tussilago farfara. 14. VII.
- 23. Puccinia persistens *Plowr*. II. и III. на Triticum repens. 20. VI.
- 24. Puccinia epilobii-tetragoni (D. C.) Wint. II. и III. на Epilobium hirsutum. 19. VIII.
- 25. Uromyces fabae (Pers.) De By II. и III. на Vicia faba. 18. VIII.
- 26. Uromyces genistae-tinctoriae (Pers.) Wint. II. и III. на Caragana arborescens. 26. VII.
- 27. Uromyces pisi (Pers.) Wint. II. и III. на Pisum sativum. 18. VII.
- 28. Coleosporium campanulae (Pers.) Lév. II. и III. на Campanula rapunculoides. 13. VII.
- 29. Gymnosporangium sabinae Wint. (пикнидіи) на Pirus communis. 12. VII.
- 30. Melampsoridium betulinum (Pers.) Kleb. II. и III. на Betula alba (ръдко). 16. VII.
- 31. Phragmidium subcorticium (Schrank) Wint. II. и III. на Rosa centifolia. 10. VI. и 19. VII.

Ascomycetes.

Exoasci.

32. Taphrina pruni Tul. na Prunus padus. 13. VI.

Carpoasci.

- 33. Venturia inaequalis (Cooke) Aderh. [въ стадін Fusicladium dendriticum Fuck.] на Pirus prunifolia. 27. VI.
- 34. Venturia pirina Aderh. [въ стадіи Fusicladium pirinum Fuck.] на Pirus communis. 1. VII.
- 35. Venturia tremulae Aderh. [въ стадім Fusicladium tremulae Fr.] на Populus alba. 27. VI.
- 36. Melogramma Buillardi Tul. на Carpinus betulus. 16. VII.
- 37. Mamiania fimbriata *Ces.* et *de Not.* на Carpinus betulus. 14. VII.
- 38. Mycosphaerella fragariae (Tul.) Lind. [въ стадіи Ramularia Tulasnei Sacc.] на Fragaria vesca. 5. VI.
- 39. Mycosphaerella sentina (Fr.) Schröt. [въ стадіи Septoria piricola Desm.] на Pirus communis. 1. VII.
- 40. Nectria cinnabarina (Tode) Fr. [въ стадіи Тиветсиlaria vulgaris Tode] на Juglans regia. 10. VII.
- 41. Rhytisma acerinum Fries Ha Acer platanoides. 14. VII.
- 42. Rhytisma punctatum Fries на Acer ginnule. 14. VII.
- 43. Polystigma rubrum D. C. Ha Prunus domestica. 10. VII.
- 44. Pseudopeziza trifolii Fuck. forma medicaginis (Lib.) Rehm на Medicago sativa. 12. VI.
- 45. Sclerotinia fructigena *Schröt*. [въ стадіи Monilia fructigena *Pers*.] на Pirus malus, Р. communis, Р. prunifolia и на Prunus domestica. (Склероціи только на Pirus malus). 12. VII.
- 46. Sclerotinia cinerea *Schröt*. [въ стадіи Monilia cinerea *Bon.*] на Prunus domestica. 10. VII.
- 47. Claviceps purpurea Tul. Ha Secale cereale. 25. VI.,

Erysiphaceae.

- 48. Erysiphe cichoriacearum *D. C.* на Verbascum nigrum, Verbascum thapsiformae, Lampsana communis, Lappa tomentosa.
- 49. Erysiphe galeopsidis D. C. на Murrubium vulgare, Lamium album.
- 50. Erysiphe polygoni D. C. na Capsella bursa pastoris, Hesperis matronalis, Pisum sativum, Convolvulus arvensis, Hyoscyamus niger.
- 51. Sphaerotheca humuli Burr. Ha Humulus lupulus. 12. VIII.
- 52. Sphaerotheca mors uvae Berk. et Curt. на Ribes grossularia. 15. V.
- 53. Uncinula aceris (D. C.) Sacc. на Acer campestre. 14. VIII.

Fact impedect.

Sphaeropsicales.

- The first section of the section of
- THE REPORT OF THE REPORT OF THE PARTY.
- ST. Phyliosticia inglatics Sam He oppiers recie 14 III
- 35. Phyllogical Polygonia Som en Phygonia Age-
- Phyllesticus meritalis Pasa Re Mirus elie 12 1
- f. Fig. and the source of the second second
- Pivilosticte ceptifolii Sast me Lambert capitale
- Physicie pirile sact he Prus communis t. VII
- PITILISTICAL ECTRIS SOM HE AND MILITARE IN THE
- 14 VI
- 65. Phyllosticus seleti Same Be Sements theraceus. 22 VI
- 60. Professional Company of the second second of the
- 67. Pry losticte flertegilis Same He Pierrer meie 12 71
- 65. Piyllisticie lei det Sact He Leigh when ist 12 TH
- 68. Fivilestiete Toeks Zesm. He R. SE DELTITE IN TH
- 70. Phyliosticie medicerinis Som me Medicare serve
- 71. Parilled to straight To a spage ragge 1 11
- 72. Francisco de la companya del companya del companya de la compa
- 78. Ascoriyar orientelle A Bond He Syrings Tripping
- AFFRELVIE EVILLEE BOR BE STELLE TRICKE BO VI
- COTORETRE. 26 VI
- ASCOCIATE PIDIS A Boma BE River attental IS THE
- ASCOCITE DIE LA RE FISHE SERVED. IL VII
- . Ascordyte graminicole bose he Gramitest in The
- A SCOCITE CETUTE SAME HE LETTE STEINIGHT IN
- 2. The service of the service of the language of the service of th
- ._ Septoria denotierae Word na lenothera merris. 15.

- 82. Septoria cannabis Sacc. Ha Cannabis sativa. 12. VIII.
- Septoria Lycopersici Speq. Ha Smannin Lycopersicini.
 VII.
- St. Septoria ribis Desm. na Ribes nigrum a Ribes grossmaria. 25. VI. a 13. VII.
- 85. Septoria rhois Lév. на Rhus typhina. 13. VIII.
- 86. Septoria nicotianae Pat. на Nicotiana affinis. 20. VIII.
- 87. Septoria cucurbitacearum Sacc. на Cucurbita pepo. 13. VII.
- 88. Septoria convolvuli *Desm.* Ha Convolvulus arvensis. 21. VI.
- 89. Septoria epilobii West. на Epilobium hirsutum. 13. VIII.
- 90. Septoria crataegi Kickx на Crataegus oxyacanta. 12. VIII.
- 91. Septoria bidentis Sacc. Ha Bidens tripartitus. 12. VIII.
- 92. Septoria ebuli Desm. et Rob. Ha Sambucus nigra. 10. VI.
- 93. Septoria plantagini-majoris Saec. на Plantago major. 16. VII.
- 94. Septoria polygonorum Desm. на Polygonum lapathifolium. 13. VII.
- 95. Septoria chelidonii Desm. на Chelidonium majus. 22. VI.
- 96. Septoria dubia Sacc. et Syd. на Quercus pedunculata. 14. VII.
- 97. Septoria aegopodii Saec. на Aegopodium podagraria. 14. VI.
- 98. Septoria pisi West. на Pisum sativum. 7. VII.
- 99. Septoria medicaginis *Desm.* et *Rob.* на Medicago sativa. 12. VI.
- 100. Septoria graminum Desm. Ha Avena sativa patula. S. VI.
- 101. Phleospora caraganae Jacz. на Caragana arborescens. 26. VII.
- 102. Hendersonia torminalis Sacc. var. ariae Br. et Har. на Sorbus hybrida. 20. VII.
- 103. Actinonema rosae Fr. na Rosa centifolia. 6. VI.

Melanconiales.

104. Colletotrichum Lindemuthianum *Briosi* et *Cav*. на Phaseolus vulgaris. 6. VII.,

Hyphomycetes.

105. Cercospora circumscissa Sacc. на Prunus persica. 28. VII.

- 106. Сегсоярога zonata Wint. на Vicia faba. 18. VII.
- 107. Alternaria solani Sor. на Solanum tuberosum. 27. VII.
- 108. Cladosporium condylonema *Pass.* на Prunus domestica. 10. VI.
- 109. Cladosporium herbarum Link. Повсюду на отмирающихъ частяхъ растеній.
- 110. Fusarium heterosporum Nees. на Secale cereale. 21. VI.
- 111. Heterosporium gracile Sacc. на Iris sp. 15. VI.
- 112. Macrosporium brassicae *Berk*. на Brassica oleracea. 15. VII.
- 113. Ovularia vossiana Sacc. на Carduus nutans. 21. VI.
- 114. Ramularia dubia Riess. на Atriplex patula. 12. VI.
- 115. Scolecotrichum melophthorum *Prill.* et *Delacr.* на Cucumis sativus. 15. VII.
- 116. Oidium dubium Jacz. Ha Quercus pedunculata, 14. VII.

M. E. Dobrovolsky.

Les observation sur les champignons parasites au gouvernement de Podolsk.

(Resumé).

L'auteur donne une liste des champignons parasites contenant 116 espèces, qui étaient collectionnées en 1912 au gouvernement de Podolsk; parmi ces champignons il y a une espèce nouvelle — Ascochyta cardicae n. sp. observé sur les feuilles du Leonurus cardiaca.

Новости фитопатологической литературы.

Н. Н. Воронихинъ, "Plecto discella piri, новый паразитъ культурныхъ яблонь игрушъ". (Труды Бюро по прикладной ботаникъ. Годъ VII, 1914, nº 7, стр. 431—440, съ одной таблицей рисунковъ.)

N. N. Woronichin, "Plectodiscella piri, der Vertreter einer neuen Ascomyceten-Gruppe"·

(Mycologisches Centralblatt, IV Bd. 1914, p. 225—233. Mit 1 Tafel und 8 Textbildern.)

Въ этой работъ, недавно вышедшей на русскомъ языкъ и нъсколько раньше появившейся въ Mycologisches Centralblatt, авторъ подробно описываетъ найденный имъ въ окрестностяхъ Сочи (Черном. губ.) чрезвычайно интересный новый грибокъ, паразитирующій на живыхъ листьяхъ культурныхъ яблони и груши. Этотъ грибокъ, названный авторомъ Plectodiscella рігі, оказался въ систематическомъ отношеніи очень интереснымъ, такъ какъ, принадлежа къ классу сумчатыхъ, онъ, по изслъдованію автора, "близокъ къ тъмъ любопытнымъ семействамъ этого класса, въ которыхъ отличительные признаки отдъльныхъ группъ класса сумчатыхъ грибовъ еще не вполнъ дифференцировались и слиты вмъстъ" (стр. 431).

Грибокъ вызываеть на листьяхъ появленіе на ихъ верхней поверхности округлыхъ пятенъ, бѣловато-сѣраго цвѣта съ буроватымъ ободкомъ. Въ серединѣ пятенъ развиваются черноватобурыя плодоношенія грибка. Плодовое тѣло грибка состоитъ изъ подушкообразнаго, плоскаго и утончающагося къ краямъ тѣла, сверху прикрытаго щиткомъ (эпитецій), образованнымъ изъ бурыхъ клѣтокъ. Снизу плодовое тѣло тѣсно прилегаетъ къ субстрату и отграничено отъ паренхимы листа слабо развитымъ параплектенхимнымъ гипотеціемъ. Сумки расположены въ полости плодоваго тѣла безъ всякаго порядка, въ 2—5 этажей, б. ч. тѣсно прилегаютъ другъ къ другу или отдѣляются прослойками неясно нитчатаго строенія. Въ каждой сумкѣ по 8 безцвѣтныхъ, веретенообразныхъ четырехклѣтныхъ споръ.

Выясняя систематическое положеніе новаго грибка среди сумчатыхъ грибковъ, авторъ пришелъ къ заключенію, что Plectodiscella piri соединяетъ въ себѣ признаки, присущіе различнымъ группамъ сумчатыхъ грибовъ. Дъйствительно, присутствіе эпитеція и гипотеція, а также форма плодоваго тъла сближаютъ его съ дискомицетами, а неправильное расположеніе сумокъ, развитіе плодоваго тъла внутри тканей хозяина въ тоже время сближаютъ его особенно съ представителями семейства Elsinoëae v. Höhn., систематическое положеніе котораго еще не вполнъ выяснено. Въ силу этого авторъ считаетъ наиболъе цълесообразнымъ образовать для своего грибка новое семейство, занимающее промежуточное положеніе между сем. Elsinoëae и типичными дискомицетами. Поэтому авторъ устанавливаетъ новое семейство Plectodiscelleae Woronich. съ единственнымъ родомъ Plectodiscella Woronich.

Въ качествъ вредителя этотъ грибокъ встръчается въ Сочинскомъ Округъ неръдко, попадаясь главнымъ образомъ въ запущенныхъ садахъ, причемъ, по наблюденіямъ автора, онъ въ состояніи вызвать серьезное заболъваніе культурныхъ яблонь и грушъ.

Интересная работа *Н. Н. Воронихина* сопровождается рисунками, изображающими внѣшній видъ пораженія грибка и строеніе его плодоваго тѣла. Работа, напечатанная въ Mycologisches Centralblatt, кромъ-того снабжена 7 микрофотографіями, детально передающими своеобразное строеніе плодоваго тѣла грибка.

И. А. Оль.

Н. Н. Воронихинъ, "Н ѣ сколько словъ о мучнистой росѣ [Sphaerotheca pannosa (Wallr.) Lév.] персиковъ." (Труды Бюро по прикладной ботаникѣ. Годъ VII, 1914, nº 7, стр. 441—450.)

Эта работа посвящена выяснению вопроса объ идентичности "мучнистой росы" на розахъ и персикъ. Съ тъхъ поръ какъ братьямъ Tulasne удалось найти и описать сумчатое плодоношение "мучнистой росы" на листьяхъ и побъгахъ персиковъ, всѣ микологи стали принимать "мучнистую росу" на розъ и на персикъ за одинъ видъ. Но уже Schröter и Magnus выразили сомнъние въ полной тождественности "мучнистой росы" обоихъ растеній, а Rotsrup высказался за то, чтобы разсматривать "мучнистую росу" этихъ растеній, какъ двъ біологическія формы. Для выясненія этого вопроса авторомъ были поставлены опыты съ искусственнымъ зараженіемъ и произведены морфологическія изслъдованія гербарныхъ образчиковъ "мучнистой росы" обоихъ растеній какъ въ сумчатой, такъ и въ конидіальной стадіяхъ. Въ результатъ авторъ пришелъ къ слъдующимъ даннымъ: 1) конидін "мучнистой росы", развившіяся на розф, не заражають листьевъ персика; 2) при изслъдованіи гербарныхъ образчиковъ сумчатой стадіи грибка, оказалось, что "Sphaerotheca раппова (Wallr.) Lév., паразитирующая на персикахъ и миндалъ, отличается отъ формы на розахъ преобладаніемъ меньшихъ размъровъ перитеціевъ, асковъ и споръ" (стр. 447); 3) при аналогичномъ изслъдовани конидіальной стадіи этой "мучнистой росы" оказалось, что "конидіи Sphaerotheca pannosa съ листьевъ персика, хотя и близки по размърамъ къ Oidium на розахъ, все-же, въ среднихъ величинахъ, постоянно нъсколько менње послъднихъ" (стр. 448).

Эти данныя позволяють автору разсматривать "мучнистую росу" персиковъ и розъ, какъ двѣ формы, хотя и близкія, но

отличающіяся другъ отъ друга біологическими и морфологическими признаками. Вслѣдствіе этого авторъ предлагаетъ "разбить сборный видъ Sphaerotheca pannosa (Wallr.) Lév., какъ онъ попимается въ монографіи Salmon'a, на двѣ разновидности: varietas Rosae, паразитирующую на розахъ, и varietas Persicae, встрѣчающуюся на персикѣ и миндалѣ" (стр. 449).

Работа сопровождается resumé на французскомъ языкъ.

И. А. Оль.

Г. Неводовскій, "Загниваніе свеклы въ кагатахъ." Изъ Микологической Лабораторіи Всероссійскаго Общества Сахарозаводчиковъ въ м. Смѣлѣ, Кіевской губ. (Оттискъ изъ № 38 "Вѣстн. Сахарной Промышл." за 1914 г., стр. 1—7).

Авторъ въ небольшой стать вописываетъ интересный случай пораженія грибной бользнью бураковь сахарной свеклы, сложенной для храненія до поступленія на заводы громадными кучами на особыхъ поляхъ. Поражение свеклы выражалось въ томъ, что въ нъсколькихъ мъстахъ кучи, особенно въ пустотахъ между бураками, послъдніе начинали загнивать и на ихъ поверхпости появлялся бълый хлопьевидный налеть грибка. Бураки вначаль бурьли и въ такихъ мъстахъ развивался мицелій, вызывая загниваніе бурака. Загниваніе шло отъ поверхности къ центру, пока не загнивалъ весь буракъ. Позднъе на бълыхъ пленкахъ, покрывающихъ поверхность загнившихъ бураковъ, образовывались мелкіе, черные склероціи. По изследованію автора хлопьевидный бълый налеть и склероціи принадлежать къ очень распространенному грибку Sclerotinia Libertiana Fuck., который, какъ извъстно, поражаетъ многія огородныя растенія или на мъстъ ихъ произрастанія, или въ погребахъ.

При изслѣдованіи этой болѣзни авторъ, по моему мнѣнію, мало считался съ современной литературой по интересовавшему его грибку, такъ какъ придерживается уже устарѣлаго взгляда относительно біологіи Sclerotinia Libertiana. Указывая совершенно правильно, что сумчатое плодоношеніе грибка наблюдается очень рѣдко и, вслѣдствіе этого, не играетъ особенной роли въ качествѣ переносчика заразы, авторъ говоритъ, что "болѣе важнымъ и требующимъ вниманія является лѣтнее плодоношеніе грибка", и въ слѣдъ за этимъ описываетъ общеизвѣстный плѣсневой грибокъ Воtrytis cinerea Pers., въ качествѣ конидіальной сталіи сумчатаго грибка Sclerotinia Libertìana Fuck. Далѣе, производя біологическія наблюденія надъ многоядностью грибка, вызывающаго вышеописанное пораженіе свеклы, или выясняч

вопросъ о возможности пораженія этимъ грибкомъ вегетативныхъ органовъ свеклы, авторъ всюду пользовался для своихъ опытовъ спорами Botrytis cinerea, которыя обильно образовывались у автора на 2—3 день, "если пораженный буракъ разръзать и оставить въ комнатъ, прикрывъ осторожно бумагой" (стр. 2).

Такимъ образомъ оказывается, что авторъ писколько не сомиввается въ принадлежности этого конидіальнаго грибка (Botrytis cinerea) къциклу развитія Sclerotinia Libertiana, не смотря на то, что за послъдніе годы въ микологической литературь накопился цёлый рядъ наблюденій, доказывающихъ, что Sclerotinia Libertiana не имъетъ конидіальной стадіи. Appel и Bruck 1), а также Osterwalder 2), на основаніи своихъ наблюденій, высказались отрицательно относительно связи Botrytis cinerea и Sclerotinia Libertiana. Спеціально для выясненія этого спорнаго вопроса Joh'a Westerdiyk³) произвела многочисленные опыты, пользуясь методомъ чистыхъ культуръ. Съ полной убъдительностью она доказала, что Sclerotinia Libertiana не имъетъ конидіальной стадіи, не смотря на то, что очень часто на одномъ и томъ-же растеніи, а иногда даже на одномъ и томъ-же листъ (салать) или стручкі (бобы) развивались одновременно більні мицелій Sclerotinia Libertiana и съроватый налеть Воtrytis cinerea.

Этотъ взглядъ на циклъ развитія Sclerotinia Libertiana, уже успѣвній проникнуть въ понулярную микологическую литературу, какъ иностранную [Delacroix et Maublanc 4), Eriksson 5)], такъ и русскую [Бондарцевъ 6) и Сербиновъ 7)], почему-то не можетъ получить полнаго признанія со стороны нѣкоторыхъ рус-

¹⁾ O. Appel und W. Fr. Bruck, Scherotinia Libertiana Fuck. als Schädiger von Wurzelfrüchten (Arb. aus d. Biologisch. Abt. f. Land- und Forstwirtsch., V Band, 1907, ss. 189-203).

²⁾ A. Osterwalder, Die Sclerotienkrankheit bei den Forsythien (Zeitschr. f. Pfianzenkrankheit, XV Band, 1905, ss. 321—329).

³⁾ Joh'a Westerdiyk, Untersuchungen über Sclerotinia Libertiana Fuck. als Pflanzenparasit (Mededeelingen vit het Phytopathol. Laborat. "Willie Commel. Scholt.", Amsterdam, II, Maart 1911). Рефератъ этой работы быль помъщенъ въ журналъ "Бользни Растеній" за 1912 г., № 5—6 стр. 145—146.

⁴⁾ G. Delacroix et A. Maublanc, Maladies des plantes cultivées. Maladies parasitaires. Paris, 1909, pag. 251, 252.

 $^{5)\} J.\ Eriksson,\ {\rm Die\ Pilzkrankheiten}\ der\ landwirtschaftlichen\ Kulturpflanzen.}$ Leipzig, 1913, s. 163.

⁶⁾ A.~C.~Eоноариевъ, Грибныя бользии культурныхъ растеній и мъры борьбы съ ними. СПБ. 1912, стр. 279—281.

⁷⁾ А. С. Бондариест и Н. Л. Сербиност, Бользни ягодныхъ кустарниковъ п огородныхъ растеній и борьбы съ ними. СПБ, 1914, стр. 92—93.

скихъ микологовъ. Такъ А. Ячевскій въ своемъ "Ежегодникъ" за 1910 годъ 1) считаетъ Во trytis cinere а за конидіальную стадію Sclerotinia Libertiana, а въ "Опредѣлитель грибовъ" 2) указываетъ на то, что Sclerotinia Libertiana имѣетъ конидіальную стадію типа Во trytis cinere а Pers. Теперь къ этому взгляду, не подкрѣпленному никакими опытами, примкнулъ и авторъ реферируемой работы. Это обстоятельство, какъ мнѣ кажется, не могло не отразиться на многихъ выводахъ автора, такъ какъ онъ, какъ мною было уже указано выше, постоянно пользовался для своихъ опытовъ конидіями Во trytis cinere а, которые не имѣютъ никакого отношенія къ настоящему возбудителю описываемаго пораженія свеклы.

Въ качествъ мъръ борьбы съ Sclerotinia Libertiana авторъ рекомендуетъ 1) по окончании производства свеклы тщательно убрать свекловичные остатки, причемъ солому, которой прикрывались бураки, необходимо также убрать и сжечь. 3) На кагатномъ полѣ не слѣдуетъ разводить овощей, лучше всего засъвать его какимъ-либо яровымъ хлѣбомъ. 3) Передъ кладкой кагатовъ площадь кагатнаго поля слѣдуетъ густо опрыскать 30/0 растворомъ желѣзнаго купороса. 4) Съ цѣлью возможнаго сокращенія періода храненія свеклы въ кагатахъ слѣдуетъ бураки прямо съ поля употреблять въ переработку на заводъ. 5) При складываніи свеклы въ кагаты слѣдуетъ производить отборъ уже зараженныхъ бураковъ отъ здоровыхъ и зараженные по возможности скоръе пускать въ переработку. И. А. Оль.

В. Съманко, "Матеріалы къ микологической флоръ Россіи. Списокъ грибовъ, собранныхъ Л. Гарбосскимъ въ окрестностяхъ Смълы Кіевской губ., лътомъ и осенью 1912 года". (Труды Бюро по прикладной ботаникъ. Годъ VI, 1913, по 11, стр. 710—718. Съ 7 рис. въ текстъ и 2 рис. на отдъльной таблицъ).

Въ этой работъ авторъ приводитъ списокъ грибовъ (44 вида), собранныхъ въ 1912 году *Л. Гарбовскимъ* въ окрестностяхъ мъст. Смълы, Кіевской губ. Среди собранныхъ грибовъ имъются два новыхъ вида и одна новая форма: Mycosphaerella robiniae n. sp. на листьяхъ Robinia Pseudacacia, Gloeospo-

¹⁾ А. А. Ячевскій, Ежегодникъ о бользняхъ и поврежденіяхъ культурныхъ и дикорастущихъ полезныхъ растеній. VI годъ — 1910. СПБ. стр. 371, 445, 454.

²⁾ А. А. Ячевскій, Опредълитель грибовъ. Томъ І. Совершенные грибы. СПБ. 1913, стр. 365.

rium saponariae n. sp. на листьяхъ Saponaria officinalis и Ascochyta hyoscyami Fat. var. rossica n. var. на листьяхъ Нуовсуат из підет. Новые виды и форма, кромѣ описанія на русскомъ языкѣ, снабжены краткими діагнозами на латинскомъ языкѣ и иллюстрируются рисунками. Изъ другихъ видовъ этого списка представляютъ особенный интересъ Septoria polygonorum Desm. на Polygonum lapathifolium и Septoria robiniae Desm. на листьяхъ Robinia Pseudacacia, плодоношенія которыхъ, не имѣя видъ настоящихъ пикнидіевъ, приближаются къ типу "псевдопикнидіевъ", установленному Höhnel'емъ для своей группы Pseudosphaerioideae. Рисунки въ текстъ и двѣ микрофотографіи на отдъльной таблицѣ хорошо иллюстрируютъ описаніе этихъ интересныхъ видовъ.

И. А. Оль.

С. **Шембель**, "Матеріалы къ микологической флоръ Минской губ." (Труды Бюро по прикладной ботаникъ. Годъ VI, 1913, по 11, стр. 697—709. Съ 2 рис. въ текстъ и 5 рис. на отдъльной таблицъ).

Въ реферпруемой работъ авторъ даетъ списокъ грибовъ въ количествъ 113 видовъ, собранныхъ лѣтомъ 1912 года въ Минской губ. и уъздъ. Въ спискъ имъются два новыхъ для науки вида: Venturia maculicola на живыхъ листьяхъ Vaccinium Vitis idaea и Diplodia viciae на стебляхъ и листьяхъ Vicia Cracca. Среди остальныхъ видовъ представляютъ интересъ: Plowrightia (Dothidea) virgultorum (Fr.) Sacc. на стебляхъ березы, вызываетъ преждевременный листопадъ и засыханіе вътокъ въ молодыхъ (8—12 лѣтнихъ) заросляхъ березнека; Phyllosticta prunicola Sacc., паразитирующая обычно на листьяхъ косточковыхъ породъ, отмъчена авторомъ на листьяхъ иблони; Septoria glumarum Passer. на колосьяхъ и листьяхъ ишеницы нѣсколько отличается своими спорами отъ типичной формы.

Новые виды подробно описаны на русскомъ языкъ и снабжены короткими діагнозами на латинскомъ. Рисунки въ текстъ и на отдъльной таблицъ даютъ ясное представленіе о новыхъ и напболъе интересныхъ видахъ.

И. А. Оль.

С. Шембель, "Грибныя болѣзни арбузовъ, дынь, огурцовъ и тыквъ." Энтомологическая Станція Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства. Микологическое отдѣленіе, № 1. 1914 г., стр. 1—20, съ 2 оригин. рис. и 1 фотограф. снимк. въ текстѣ.

Въ этой популярно написанной брошюръ авторъ описываетъ нъкоторыя, наиболъе распространенныя, грибныя бользни тыквенныхъ растеній. Въ началъ дается краткое понятіе о паразитныхъ грибахъ вообще, говорится о способахъ ихъ распространенія и о нъкоторыхъ предохранительныхъ мърахъ борьбы съ ними (протравливаніе съмянъ формалиномъ, обеззараживаніе парниковъ, выборь устойчиваго противъ заболвванія сорта). Далве авторь подробно описываетъ нъкоторыя бользни: мучнистую росу (Sphaerotheca humuli Burr.), мильдыю (Peronospora cubensis Berk. et Curt.), розовую пятнистость (Gloeosporium lagenarium Sacc.), бурую пятнистость (Scolecotrichum melophthorum Prill. et Delacr.), черную пятнистость (Sporidesmium mucosum var. pluriseptatum Karst. et Har.) и, наконець, загадочный ракь корневой шейки¹) (Fusarium lageпагі и m Pers.), описаніе котораго заимствовано изъ "Ежегодника о бользняхъ культ. и дикораст. полезн. растеній за 1910 годъ (т. VI). При описаніи бользней имъются указанія на мъры борьбы съ ними. Въ концъ брощюры авторъ даеть краткія свъдънія о различныхъ лечебныхъ средствахъ: формалинъ, бордоской жидкости, лазуринъ, смъси извести съ сърой, полисульфидъ и сърномъ пвътъ. И. А. Оль.

П. Н., "Мильдью винограда и мѣры борьбы съ ней." Екатеринославъ. 1914. Стр. 1—7, съ 7 рисунками въ текстъ.

Авторъ реферируемой брошюры, написанной очень популярно, даетъ въ началѣ ея краткое понятіе вообще о паразитныхъ грибкахъ и далѣе болѣе подробно останавливается на описаніи грибка, вызывающаго мильдью винограда. Въ концѣ брошюры авторъ указываетъ на мѣры борьбы, причемъ довольно подробно описываетъ способъ приготовленія бордоской жидкости и технику опрыскиванія.

Брошюра снабжена 7 рисунками, изображающими различныя стадіи плодоношенія грибка, а также два типа опрыскивателей. Отсутствіе изображенія листа винограда, пораженнаго мильдью, является, по моему мнѣнію, единственнымъ недостаткомъ реферируемой брошюры.

И. А. Оль.

¹⁾ Объ этомъ мало изслъдованномъ заболъваніи корневой шейки огуречныхъ растеній см. статью А. А. Еленкина, Нъсколько критическихъ замъчаній относительно грибка Fusarium lagenarium Pers. въ "Ежегодникъ" А. А. Ячевскато за 1910 г. ("Волъзни Растеній", 1913 г., № 5—6, стр. 317—324).



Принимается подписка на 1915 г.

на журналъ

"бользии Растеній"

Въстникъ Центральной Фитопатологической Станціи Императорскаго Ботаническаго Сада Петра Великаго,

подъ редакціей

И. А. Оль.

9-ый годъ изданія.

Выходитъ 6 номеровъ въ годъ, каждый не менъе одного печатнаго листа.

Подписная цѣна 1 руб. 50 коп.,

съ пересылкой.

Пріємъ подписки: Петроградъ, Аптекарскій Островъ, Императорскій Ботаническій Садъ Петра Великаго.

Сотрудниками журнала состояли слъдующія лица:

Др. Ив. Бергамаско (Неаполь), А. С. Бондарцевъ, Л. И. Брюллова, А. Васильевъ (Вильна), А. И. Верентиновъ (Кієвъ), Н. Н. Воронихинъ, А. Н. Даниловъ, М. Е. Добровольскій (Рига), А. А. Еленкинъ, А. И. Ерамасовъ (Сызрань), Е. С. Зинова, Б. Л. Исаченко, Г. К. Крейеръ, Л. А. Лебедева (Харьковъ), В. А. Лютовскій, С. А. Мокржецкій (Симферополь), П. И. Нагорный (Ставрополь), Г. А. Надсонъ, С. П. Новоуспенскій, И. А. Оль, Л. Г. Раменскій, Д. Рудневъ, В. Сабашниковъ (Москва), В. И. Савичъ, И. Л. Сербиновъ, В. А. Траншель, Н. П. Трусова (Тула), Б. А. Федченко, А. Ф. Флеровъ, Е. К. Штукенбергъ (Пенза).

Въ журналь помъщаются во 1) оригинальныя чисто научныя и популярнонаучныя работы по теоретической и прикладной фитопатологіи, во 2) критическіе рефераты иностранныхъ и особенно русскихъ работь въ этой области. въ 3) отвъты на главнъйшіе запросы по бользнямъ растеній, поступившіе въ Центральную Фитопатологическую Станцію въ теченіе года, въ 4) разныя замътки по вопросамъ микологіи и фитопатологіи, въ 5) текущая корреспонденція

по вопросамъ фитопатологіи.

